

**Material Name:**

1K Epoxy Repair Sealer

Application:

The material is to be used as a production pit filler, intended for filling pits and small voids in e.g. the "laser brazing" operations in the body shop.

This system is not intended to be used as "dent repair" for production exterior panels.

General Description:

Single component, epoxy based, body shop pit filler. The material is induction cured in bodyshop and sandable after cooling.

The material is conductible and will be ELPO coated in the production paint system.

The material shall be compatible with specified application equipment and shall be capable of being applied at ambient temperatures.

The material shall also be compatible with paint systems and curing temperatures.

Material-Bezeichnung:

1K Epoxy Reparatur Nahtabdichtung

Verwendung:

Material zur Reparatur von Löchern und kleinen Fehlern (z.B in der Laserlötnaht) im Rohbau.

Das Material darf nicht für großflächige Reparaturarbeiten an Karosserieaußenflächen (z.B Dellen) verwendet werden.

Allgemeine Beschreibung:

1K Epoxybasierter Füllstoff zur Verwendung im Rohbau. Das Material wird im Rohbau mittels Induktion ausgehärtet und ist anschließend schleifbar.

Das Material ist leitfähig und wird im nachfolgenden Lackierprozess mit KTL beschichtet.

Das Material muss mit dem vorhandenen Applikationseinrichtungen kompatibel und bei Zimmertemperatur applizierbar sein.

Das Material muss mit den verwendeten Decklacksystemen und Lackofentemperaturen kompatibel sein.

Requirements**1 Requirements on Delivery****1.1 Density (DIN 51757)**

see technical datasheet

1.2 Storage Stability

The shelf life of the material shall be at least 90 days at temperatures of 23° C ± 5 K

Anforderungen**1. Anforderungen bei der Anlieferung****1.1 Density (DIN 51757)**

siehe technisches Datenblatt

1.2 Lagerstabilität

Die Lagerungsbeständigkeit des Materials beträgt mindestens 90 Tage bei Temperaturen von 23° C ± 5 K



2	<u>Processing Requirements</u>	2	<u>Anforderungen bei der Verwendung</u>
2.1	Odor Neutral, not unpleasant.	2.1	Geruch Neutral, nicht unangenehm.
2.2	Homogeneity Material must be homogeneous and free of lumps or air bubbles.	2.2	Homogenität Material muss homogen und frei von Klumpen oder Luftblasen sein.
2.3	Application Manual	2.3	Applikation Manuell
3	<u>Requirements after Usage</u>	3	<u>Anforderungen nach der Verwendung</u>
3.1	Adhesion	3.1	Haftung
3.1.1	Initial Adhesion (GMW3019)	3.1.1	Anfangshaftung (GMW3019)
3.1.2	Adhesion after Exterior Cycle (GMW 14124, Cycle W) 12 cycles No cracking, blistering, discoloration or other surface irregularities allowed.	3.1.2	Haftung nach Alterungs Zyklus (GMW 14124, Zyklus W) 12 Zyklen Keine Riss- oder Blasenbildung, keine Farbveränderung und keine anderen Oberflächenstörungen erlaubt.
3.2	Paintability / Paint Adhesion (GMW 14829 / Method B) The initial adhesion of complete paintlayer must show min. 99% remaining paint (see figure 5 / GMW 14829). No loss of adhesion after 4 weeks of aging. The paintability / compatibility with paint materials has to be given according to GME S 0001.	3.2	Überlackierbarkeit / Lackhaftung (GMW 14829 / Methode B) Die Anfangshaftung des kompletten Lackaufbaus muss mindestens 99% haftendes Lackmaterial (gemäß Abbildung 5 / GMW 14829) aufweisen. Nach 4 Wochen Alterung darf keine Haftminderung eintreten. Es muss die Überlackierbarkeit / Verträglichkeit mit Lackmaterialien entsprechend GME S 0001 gegeben sein.
3.3	Adhesion of Organic Coatings after Storage in Warm Water - Delamination Test (GMW 14704) 72 h after bake of the painting (Primer / Topcoat Target Bake) the painted test pieces are completely immersed in a bath of fully demineralized water (conductivity $\leq 30 \mu\text{S}/\text{cm}$) with a temperature of $+63^\circ\text{C} \pm 2 \text{ K}$.	3.3	Haftung von organischen Beschichtungen nach Warmwasserlagerung - Delaminations-test (GMW 14704) Die lackierten Prüfteile werden 72 h nach dem Einbrennen der Lackierung (Grundlack / Decklack nominal Temperatur) vollständig in voll entsalztes Wasser (Leitfähigkeit $\leq 30 \mu\text{S}/\text{cm}$) eingetaucht und bei $+63^\circ\text{C} \pm 2 \text{ K}$ gelagert.